Тесты муниципальный этап Всероссийской олимпиады
по технологии (направление «Техника и техническое творчество»)

***9 класс***

Отметьте один правильный ответ:

**1. В предмете «Технология» изучаются:**

А. технологии производства автомобилей
Б. технологии создания медицинских инструментов
В. технологии преобразования материалов, энергии и информации
Г. технологии создания самолетов и космических аппаратов

**2. К энергетическим машинам относятся:**

А. швейные машины
Б. токарные станки
В. генераторы
Г. мотоциклы

**3. К технологическим машинам относятся:**

А. токарные станки
Б. автомобили
В. генераторы
Г. эскалатор

**4. Металлообрабатывающие станки – это:**

А. энергетические машины
Б. транспортные машины
В. технологические машины
Г. Универсальные приспособления

**5. Способом обработки металла резанием является:**

А. клепка
Б. точение
В. окраска
Г. гибка

**6. Перемещение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью:**

А. ременной
Б. реечной
В. цепной
Г. зубчатой

**7. Деталью, не принимающей участия в передаче движения, является:**

А. вал
Б. зубчатое колесо
В. ось
Г. шкив

**8. Размер детали по чертежу равен 50±0,2 мм, годными являются детали, имеющие размер:**

А. 50,3 мм
Б. 50,1 мм
В. 49,5 мм
Г. 49,2 мм

**9. Толщина детали должна быть равна 42 мм, а заготовка имеет толщину 46 мм. Её нужно обработать одинаково с обеих сторон. На сколько необходимо обработать деталь с одной стороны:**

А. 1 мм
Б. 2 мм
В. 3 мм
Г. 4 мм

**10. Пусть диаметр заготовки из металла D=40 мм, а требуемый диаметр детали d=38 мм. Какова должна быть глубина резания:**

А. t=2 мм
Б. t=0,5 мм
В. t=1 мм
Г. t=1,5 мм

**11. Способом обработки металла давлением является:**

А. фрезерование
Б. точение
В. сверление
Г. ковка

**12. Твердость – это способность:**

А. проводить тепло
Б. выдерживать высокую температуру
В. сопротивляться проникновению в металл более твердых тел
Г. не разрушаться

**13. Какая из перечисленных деталей может входить в гайку:**

А. шуруп
Б. болт
В. саморез
Г. штифт

**14. Какое приспособление необходимо для выполнения цилиндрического отверстия в металлической пластине:**

А. напильник
Б. дрель
В. отвертка
Г. зубило

**15. Чем отличается зубило от крейцмейселя:**

А. шириной режущей кромки;
Б. формой режущей кромки;
В. размерами инструмента;
Г. марками материалов и цветом;

**16. Нарезание наружной резьбы осуществляет:**

А. сверло;
Б. напильник;
В. плашка;
Г. Метчик

**17. Чугун – это сплав:**

А. меди с цинком или железом
Б. меди со свинцом или алюминием
В. олова с медью
Г. железа с углеродом

**18. Ровные и гладкие поверхности из древесины получают при помощи:**

А. рашпиля
Б. ножовки
В. рубанка
Г. шерхебеля

**19. Для чистового точения на токарном станке по древесине (СТД-120 М) применяются стамески:**

А. полукруглая широкая
Б. косая узкая
В. полукруглая узкая
Г. косая широкая

**20. Чем отличается рубанок от шерхебеля:**

А. колодкой;
Б. формой ножа;
В. шириной ножа

**21. Толщина бруса может составлять:**

А. 50 мм;
Б. 75 мм;
В. 110 мм;
Г. 95 мм

**22. Напильник по обработке древесины называется:**

А. надфиль;
Б. рашпиль;
В. личной напильник;
Г. зубило

**23. Видом художественной обработки древесины является:**

А. точение
Б. сверление
В. строгание
Г. резьба

**24. Устройства потребления электроэнергии соединяют в квартире:**

А. параллельно
Б. последовательно
В. частично последовательно, частично параллельно
Г. разницы нет

**25. Последовательно или параллельно с бытовыми электроприборами включают плавкий предохранитель на электрическом щитке:**

А. параллельно
Б. последовательно
В. можно последовательно, можно параллельно
Г. не подсоединяют вообще

**26. Для преобразования переменного тока в постоянный используются:**

А. двигатели
Б. генераторы
В. выпрямители
Г. нагревательные приборы

**27. Устройства управления в электрических цепях:**

А. трансформаторы
Б. выпрямители
В. лампы
Г. выключатели

**28. Большая дальность действия сотовых телефонов определяется использованием:**

А. акустических волн
Б. звуковых колебаний
В. электромагнитных волн
Г. низкочастотных колебаний

**29. Семейный бюджет представляет собой:**

А. сумму всех доходов семьи
Б. суммарную заработную плату членов семьи
В. план доходов и расходов семьи
Г. сумму всех расходов семьи

**30. В данном регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 3500 рублей в месяц. Прожиточный минимум проживающей здесь же семьи, состоящей из двух родителей и ребенка, составляет в месяц**

А. 2500 р.
Б. 5000 р.
В. 10500 р.
Г. 10000 р.

**31. К профессиям типа «человек-природа» относятся:**

А. педагог;
Б. летчик;
В. бухгалтер;
Г. агроном.

**32. К профессиям типа «человек-техника» относятся:**

А. педагог;
Б. артист;
В. инженер;
Г. юрист.

**33. Какой наклон букв чертежного шрифта установлен ГОСТом:**

А. 65°;
Б. 75°;
В. 60°;
Г. 45°

**34. Для выдвижения идеи выполнения проекта необходимо:**

А. разработать технологическую карту выполнения изделия
Б. оценивать экономические и экологические свойства проектного изделия
В. сформулировать проблему и собрать необходимую информацию

**35. Выполнение проекта завершается:**

А. изготовлением изделия
Б. оформлением пояснительной записки
В. разработкой технологических карт
Г. презентацией (защитой проекта)